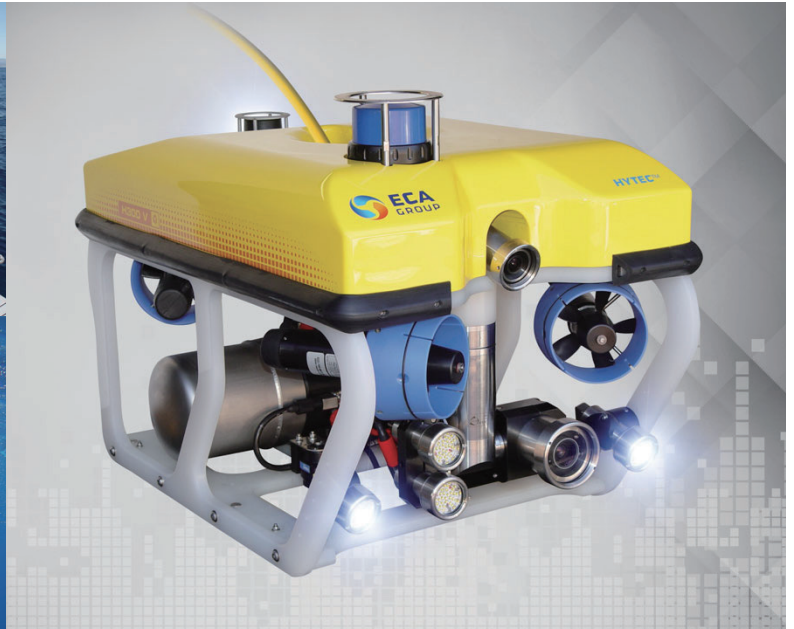
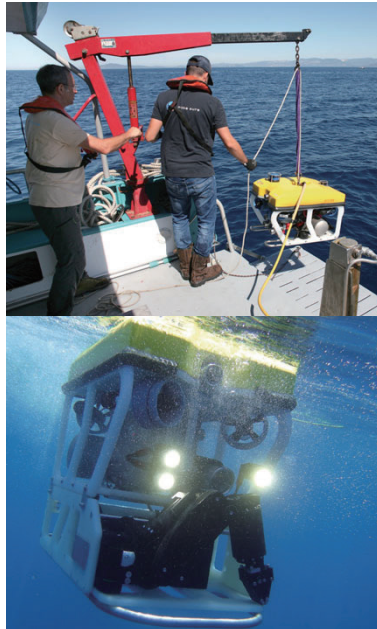




ECA H300V
GROUP

HYTEC™



H300V 300mクラスROV

- ›› ポータブル、コンパクト、パワフル
- ›› 4基の水平方向スラスト
- ›› 高パフォーマンスカメラシステム
- ›› 多彩なオプション追加キット
- ›› 優れたメンテナンス性



目的に最適なスキッドベースを 探し出そう！

様々なニーズに対応する多彩なラインナップ



ベースシステム

USBL測位システム

障害物回避ソナー



水平方向
スラスタ

エレクトロニクス
ポッド

高感度モノクロカメラ

パン&チルトユニット

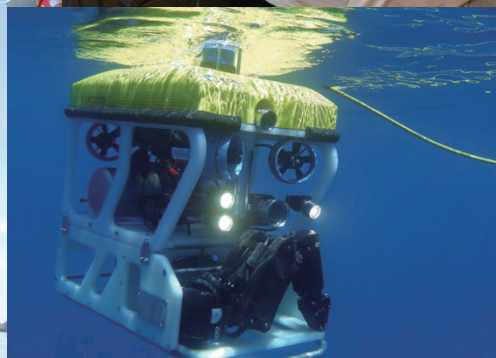
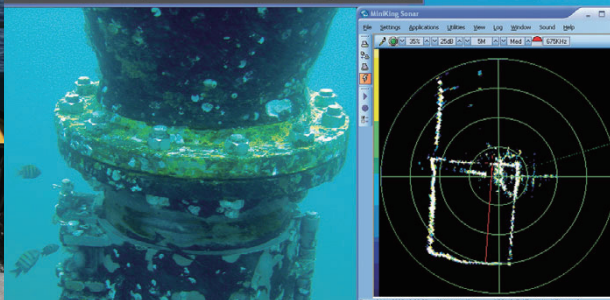
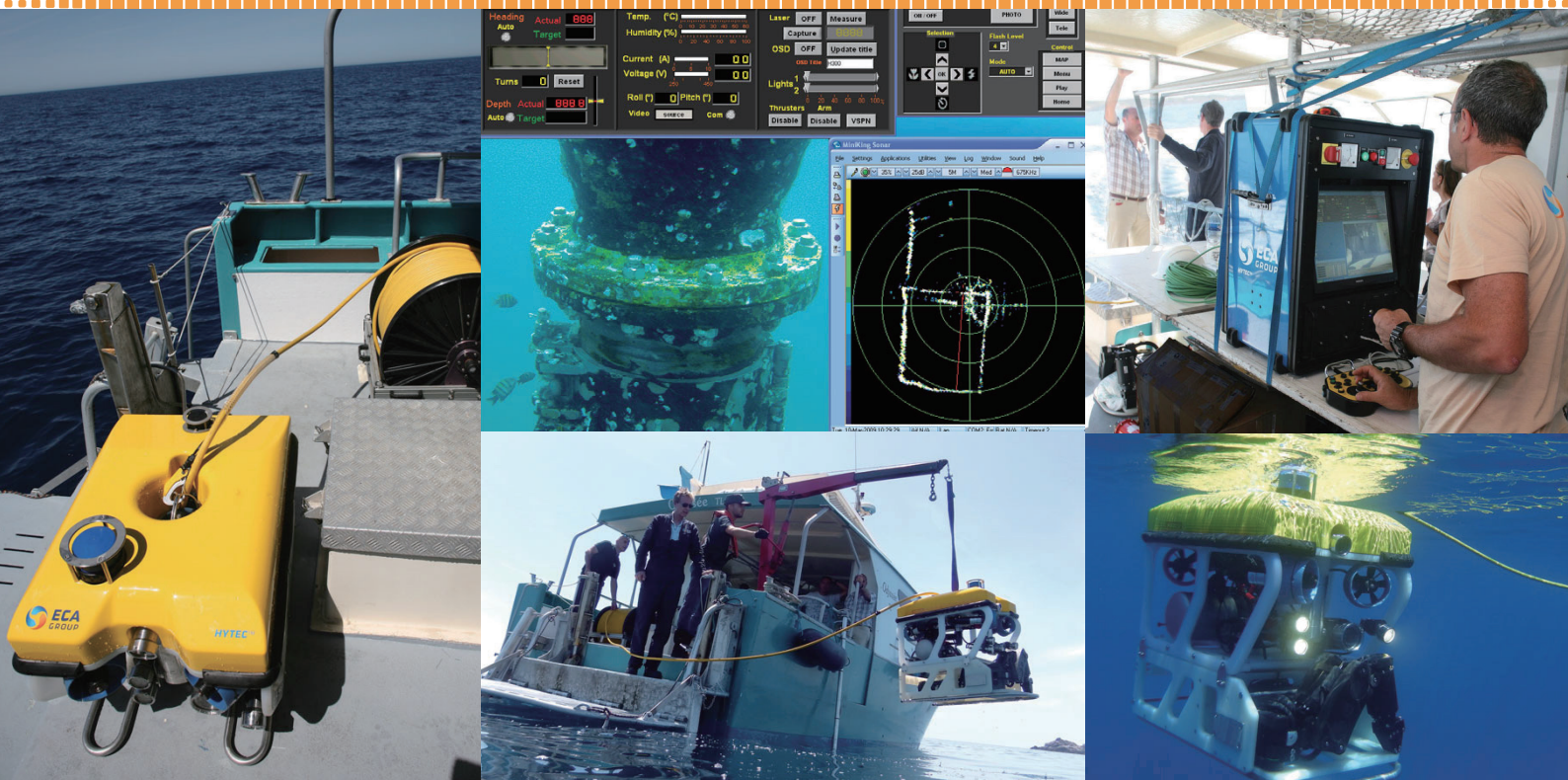
LEDライト(左右2基)

ズームカラーカメラ
(LEDライト付)

追加スキッド
5軸マニピュレーター

追加スキッド使用例

オプション：5E-MICRO



様々な用途に対応する 豊富な追加スキッド ラインナップ

- ◇ HDまたはFull HDカメラ
- ◇ 高解像度デジタルスチールカメラ
&フラッシュユニット
- ◇ リア高感度モノクロカメラ
- ◇ ソナー:
 - ナビゲーション
 - イメージング
 - サイドスキャン
- ◇ 音響測位システム
- ◇ 高度計(自動高度調節機能付)
- ◇ NDTセンサー(非破壊検査器)
- ◇ マニピュレーター



H300V-INS

水中点検業務: 検査および調査

カメラシステムや音響イメージングソナーを搭載:

- HD カメラ
- デジタルスチールカメラ
- 音響イメージングソナー(前方監視ソナー)



H300V-BV

構造物・漁礁調査

- フルHDカメラ
- リアカメラ
- 3Dスキャンソナー
- USBL測位システム



H300V-OR | H300V-W

ターゲット回収、損壊調査

- シングルまたはデュアルマニピュレーター
- 3D撮影機能HDカメラ
- リアカメラ
- デジタルスチールカメラ
- USBL測位システム
- セジメントサンプラー



H300V-SUR

海底調査

- カメラシステム
- 音響イメージングソナー
- 高度計(自動高度調節機能付)
- サイドスキャンソナー



H300V-CT

パイプ&ケーブルトラッキング

- パイプトラッキング&ロケーション
- 高度計(自動高度調節機能付)
- USBL測位システム



H300V-CBRN

CBRN計測

- CBRN調査

※ CBRNとは、化学(chemical)、生物(biological)、放射線物質(radiological)、核(nuclear)の頭文字をつなげた言葉です。



H300V 300mクラスROV



ビークル

パフォーマンス

- ・操縦性: 3軸移動+その場回転
- ・前進速度: 3.5ノット(流速0ノット時)
- ・耐圧: 300m
- ・浮上能力: 最大10kg
(5軸マニピュレーター装着時)
- ・ペイロード: 8kg
(最大15kg:追加浮力材+全バラスト除去時)

寸法・重量・素材

- ・寸法: L840mm×H530mm×W600mm
- ・空中重量: 75kg (オプション除く)
- ・素材:
 - フレーム: ポリプロピレン
 - 継手: ステンレス

スラスト

- ・水平方向: ベクタード・スラスト (4基)
- ・鉛直方向: スラスト (1基)

テレメトリ

- ・RS485データ通信ユニット
- ・電源管理システム
- ・ソナーおよびNDT用エクストラデータリンク

カメラシステム

パン&チルト装置付検査用カメラ

- ・光学12倍(デジタル10倍)ズームカラーカメラ
- ・LEDライト (2基)
- ・パン&チルト機構 (パン:140°、チルト:120°)
- ・2次元計測用レーザービーム

ナビゲーション用カメラ

- ・高感度モノクロカメラ(ビークル上部)
- ・感度: 3.10-4lux

ヘッドライト

- ・固定LEDライト (2基、4000lm)
- ・可変光度

スキャニング/ナビゲーションソナー

- ・全機種対応(オプション)

センサー

ヘディング

- 3軸磁気センサ - 精度: ±1%
- (オートヘディング機能)

深度

- ピエゾ抵抗式センサ - 精度: 0.1%FS
- (オートデプス機能)

その他

- 内部温度 - 浸水 - 電流量フィードバック

オプションパーツ

- ・HD、フルHD、4K、3Dカラーカメラ
- ・リアモノクロカメラ
- ・フラッシュ付高解像度デジタルスチールカメラ
- ・全周(障害回避)スキャニングソナー
- ・前方監視イメージングソナー
- ・アルチメーター(オートアルチチュード機能)
- ・USBまたはLBL測位システム
- ・ファイバーオプティカルジャイロ
- ・探索用フラッシャーおよびピンガー

オプション追加スキッド

- ・5軸電動マニピュレーター
- ・油圧マニピュレーター
- ・サイドスキャンソナー
- ・金属探知機
- ・NDTセンサ(非破壊検査器)
- ・浸水感知システム
- ・セジメントサンプラー

船上システム

コントロールユニット

- 前後カバー脱着式耐衝撃ケース(19インチラック、IP52)にPCおよびデジタルレコーダーを搭載。
- 17インチTFT液晶ディスプレイを備えたPCは、ビークルとRS485(通信速度:19200bps)で通信し、画面上のスクロールダウンメニューにより以下のことが行えます。
 - カメラパラメータの調整: ビデオのゲイン調整、電子シャッター操作、ホワイトバランスの調整
 - 自動方位機能および自動深度機能の調節
 - デジタルスチールカメラのコントロール
 - ビデオおよび写真の保存(HDD)
 - システム全体のセルフチェック
 - ライトの制御(ON/OFF、輝度調節)
 - 各種情報の表示
- : カメラ画像、ナビゲーションパラメータ、電流および電圧、障害インジケータ



寸法・重量

- ・寸法: W564mm×H900mm×D500mm
- ・空中重量: 70kg

ハンディコントローラー

- ・ROV操作用4軸ジョイスティック
- ・フロントカメラ用パン&チルトユニット操作
- ・マニピュレーター用5軸ジョイスティック
- ・カメラコントロール用スイッチ(ズーム、フォーカス)
- ・自動方位機能および自動深度機能
- ・ライトの調光

その他

動作環境

- ・稼働温度: 0°C~+50°C
- ・保管温度: -10°C~+60°C
- ・湿度: 90%以下
- ・必要電力: AC220V~AC240V、4kVA(単相)

テザーケーブル

- ・ケーブル長および直径: 最長400m×φ19.5mm
- ・光ファイバーケーブルオプション: 最長1200m×φ21.0mm
- ・浮力: 水中で積極的に浮上
- ・コネクタ: Subconn社製コネクタ

リール(ウィンチ)

- TMO450:** 最長310mまで巻ける手動リール
重量: 28 kg
寸法(L×W×H:mm): 840×820×750
 - TMO600:** 最長750mまで巻ける手動リール
重量: 160 kg
寸法(L×W×H:mm): 1374×1024×1150
- ※電動リールオプションあり



www.ecagroup.com



株式会社ハイドロシステム開発

www.hydro-sys.com

東京支店

〒132-0025 東京都江戸川区松江 6-7-22

TEL: 03-3652-8156 FAX: 03-3652-8106

Email: info@hydro-sys.com

大阪本社

〒552-0007 大阪府大阪市港区弁天 6-3-4

TEL: 06-6576-8106 FAX: 06-6576-8108